

2G

MOTORI PER COGENERAZIONE
2GIVE ENERGY

COGENERAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
PER UNA MIGLIORE EFFICIENZA.

2G/PROJECT & ESCo
ENERGY SAVING SYSTEMS

2G: UNA PRESENZA MONDIALE PER L'ENERGIA DEL PIANETA

DAL 1995 SVILUPPIAMO SISTEMI PER PRODURRE ENERGIA SOSTENIBILE CON GAS NATURALE, IDROGENO E BIOGAS. QUESTA È LA TECNOLOGIA TEDESCA DELLA **COGENERAZIONE 2G**.

2G è tra i pionieri nella valorizzazione delle energie sostenibili che si trovano in natura: grazie alla cogenerazione, oltre 7.000 nostri impianti funzionano in modo affidabile nelle aziende di tutto il mondo, con grandi risparmi sulle spese energetiche e salvaguardando la salute del pianeta.

LA COGENERAZIONE 2G OFFRE ALLE AZIENDE:

- Riduzione costi energetici fino al 40%
- Funzionamento efficiente e lunga durata grazie alle qualità eccellenti dei motori realizzati internamente
- Tecnologia tedesca eccellente e affidabile
- Opzioni di installazione personalizzate, per un impianto customizzato secondo le richieste del cliente
- Soluzioni energetiche su misura in base ai consumi di ogni azienda



Made in Germany

2G è tecnologia tedesca di altissima qualità: nata nel 1995 in Germania, ha fondato la propria mission sulla ricerca dell'eccellenza per qualità costruttiva, affidabilità, prestazioni e sostenibilità. Oggi i motori 2G vengono scelti sempre di più nel mondo per la durata, il rendimento e il rapporto qualità/prezzo imbattibile.



68

PAESI NEI QUALI SONO INSTALLATI I NOSTRI CHP



>750

DIPENDENTI NEL MONDO



>7.000

IMPIANTI INSTALLATI NEL MONDO



4.5MW

POTENZA MAX GAMMA 2G



2G ITALIA È A VERONA

**DA 10 ANNI CONTRIBUIAMO
AD ABBATTERE LE SPESE ENERGETICHE
E LE EMISSIONI DELLE AZIENDE ITALIANE.
MA È SOLO L'INIZIO...**



"Nel 2011 abbiamo inaugurato ufficialmente la sede italiana del gruppo 2G."

Con il crescente successo e commesse da tutta Italia, ci siamo strutturati per far fronte a sfide sempre più impegnative.

Per migliorare ulteriormente la nostra gestione aziendale ed il servizio verso i nostri clienti, la filiale italiana ha conseguito anche le certificazioni internazionali ISO 9001 e 14001.

10 anni di crescita e successo: ottimo lavoro 2G Italia!"

Christian Manca - CEO 2G ITALIA

10 anni fa, 2G ha aperto a Verona la propria sede italiana: una scelta dovuta alla posizione "strategica" della città scaligera, crocevia delle principali vie di comunicazione tra Italia, Germania e le grandi città del Nord, oltre che per la bellezza storica e culturale di questa città.

Con l'apertura di 2G Italia, la casa madre tedesca ha voluto dare un messaggio forte in uno dei mercati più in espansione per la tecnologia della cogenerazione: creare maggior vicinanza alle aziende italiane ed ai progettisti di sistemi energetici, avvalendosi di personale del territorio.

Grazie a 2G Italia, ogni impresa italiana può accedere con facilità alla tecnologia della cogenerazione, per abbattere sensibilmente i costi energetici, recuperando l'investimento dell'impianto in breve tempo.



10

ANNI DI FONDAZIONE 2G ITALIA



36

ETÀ MEDIA COLLABORATORI



240

INSTALLAZIONI IN ITALIA DAL 2010



115,8

MW INSTALLATI IN ITALIA





G-BOX

20 - 50 kWel

Microgeneratori a condensazione, alto rendimento



AURA

100 - 420 kWel

Alto rendimento termico, basse emissioni



PATRUUS

140 - 263 kWel

Alto rendimento termico



AGENITOR

100 - 450 kWel

Alto rendimento elettrico, H2 ready



AVUS

550 - 4500 kWel

Alto rendimento, potenze elevate



UNA GAMMA COMPLETA PER CONFIGURARE OGNI SOLUZIONE ENERGETICA

LA TECNOLOGIA DI COGENERAZIONE 2G: AFFIDABILE, AVANZATA E PERFORMANTE PER UN VELOCE RITORNO DELL'INVESTIMENTO.

2G offre una gamma completa di motori per produrre energia elettrica e termica attraverso l'utilizzo di gas naturale, biogas o idrogeno.

L'ampiezza dell'offerta con diversi livelli di potenza e configurazioni permette ad ogni consulente energetico di trovare il prodotto più adatto per piccole e grandi aziende.

Il basso consumo e l'alto rendimento elettrico posizionano i motori 2G ai vertici della scelta fra le migliori soluzioni possibili per efficienza, affidabilità e veloce ritorno dell'investimento.



5

LINEE DI MOTORI A GAS NATURALE, IDROGENO E BIOGAS



>40

CONFIGURAZIONI DI POTENZA



20/4.500 kWel

RANGE DI POTENZA

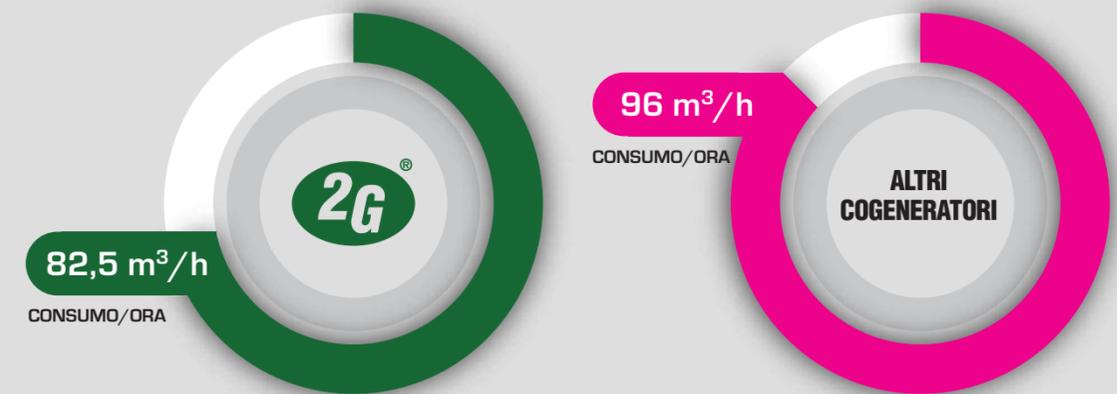
**TECNOLOGIA
MADE IN
GERMANY**



EFFICIENZA E MINOR CONSUMO PER RAGGIUNGERE PRIMA IL RITORNO ECONOMICO

**I MOTORI CON TECNOLOGIA TEDESCA 2G
OFFRONO CONSUMI NOTEVOLMENTE RIDOTTI A PARITÀ DI POTENZA:
ECCO PERCHÈ HANNO IL MIGLIOR RENDIMENTO!**

I motori 2G offrono prestazioni eccellenti con consumi notevolmente ridotti ed un ottimo recupero termico, riducendo sensibilmente il payback dell'investimento.



2G MOTORI PER COGENERAZIONE
2GIVE ENERGY POTENZA E RENDIMENTO ENERGETICO 2G

**2G RAGGIUNGE
LO STESSO RISULTATO
ENERGETICO
CONSUMANDO MENO E
GENERANDO UN GUADAGNO.**

ESEMPIO PRODUZIONE:

360 kWel

2G

Agenitor
408EG

42,6% rendimento
elettrico

38,6% rendimento
elettrico

altri chp
concorrenza
qualificata

COGENERATORE

2G

RENDIMENTO TERMICO ED ELETTRICO
CONFRONTO COL MERCATO



ALTRI
COGENERATORI



CONSUMI E RISPARMIO STIMATI



DA OLTRE 25 ANNI MOTORI ECCELLENTI E PERFORMANCE UNICHE

Negli ultimi due decenni, i cogeneratori 2G hanno prodotto quasi 10 miliardi di kWh di energia elettrica nel mondo.

Affidabilità ed alti rendimenti hanno spinto clienti in tutto il mondo a scegliere 2G: avere un impianto di questo tipo permette ad ogni azienda di generare un risparmio in tempi rapidi.

Sapere che questa tecnologia motoristica è frutto di un'attenta ricerca e sviluppo rende questa scelta ancora più premiante e rassicurante.



-60%
CO₂ IMMESA NELL'AMBIENTE



240
AZIENDE IN ITALIA CHE CON 2G
HANNO SCELTO L'ALTA EFFICIENZA



180
AZIENDE AGRICOLE ITALIANE CHE HANNO
SCELTO LA COGENERAZIONE BIOGAS 2G

Affidabilità e prestazioni sono alla base della fedeltà dei nostri clienti: lo spirito 2G si basa su questi valori, come dimostrano il livello eccellente dei nostri motori e il rendimento degli impianti funzionanti in tutto il mondo. L'affidabilità dell'azienda e del prodotto sono imprescindibili: i progettisti che hanno creduto in noi e nella nostra tecnologia lo hanno appurato sul campo, fornendo ai loro clienti progetti e prestazioni che durano nel tempo. Nonostante la sartorialità delle nostre realizzazioni, assicuriamo sempre alta resa, risparmio e costi molto competitivi.

Efficienza significa raggiungere gli obiettivi del cliente attraverso il continuo perfezionamento della tecnologia.

Con i suoi motori, 2G assicura lunga durata e alta affidabilità per garantire massima disponibilità con bassi costi di manutenzione.

Siamo in grado di ridurre consumi ed emissioni di CO₂ contribuendo attivamente alla salvaguardia ambientale.



UN MOTORE È AFFIDABILE SE CHI LO PROGETTA E PRODUCE È AFFIDABILE

QUALI SONO I BENEFICI PER IL CLIENTE?

- Progetto e tecnologia che durano nel tempo.
- Costi di manutenzione ridotti.
- Alto rendimento per tutto il ciclo di vita del motore.
- Presenza costante nella ricerca di ogni soluzione tecnica.
- Parametri di funzionamento dell'impianto sempre monitorati grazie al sistema di controllo remoto e manutenzione predittiva.



Precisione

MONITORAGGIO E CONTROLLO
DI OGNI PARAMETRO



Rendimento

ECCELLENTI RENDIMENTO ELETTRICO
E ALTO RECUPERO TERMICO



Silenziosità

CONFIGURAZIONI ADATTE
A SODDISFARE OGNI LIMITE
DI RUMOROSITÀ





COSTRUITI IN GERMANIA, UTILIZZATI CON SUCCESSO IN TUTTO IL MONDO

Alcune immagini del sito produttivo 2G in Germania, dove ogni nostro motore viene prodotto, assemblato e collaudato.





READY FOR
100 %



COGENERAZIONE E IDROGENO: SIAMO GIÀ NEL FUTURO!

ENTRO IL 2030, SARÀ NECESSARIO RIDURRE LE EMISSIONI IN ATMOSFERA DEL 55% RISPETTO AL 1990. L'ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI COME EOLICO E FOTOVOLTAICO, CHE NON VIENE UTILIZZATA NELLO STESSO MOMENTO DELLA SUA PRODUZIONE, PUÒ ESSERE SFRUTTATA PER OTTENERE IDROGENO VERDE.

Il surplus di energia elettrica da fonti rinnovabili non programmabili, inutilizzata al momento della sua produzione, può essere sfruttata per alimentare processi di elettrolisi che consentono di ottenere idrogeno verde da impiegare come vettore energetico.

La gamma di motori 2G è H2 Ready dal 2018 e quindi pronta ad essere trasformata da alimentazione a gas naturale a idrogeno in qualsiasi momento.

2G ha introdotto sul mercato i propri motori a idrogeno 100% nel 2020, con applicazioni reali e funzionanti in tutto il mondo.

QUESTI SONO I VANTAGGI PER LA TUA AZIENDA:

- Idrogeno come combustibile pulito da utilizzarsi puro o in miscela.
- Motori serie agenitor H2, altamente efficienti e testati sul campo.
- Possibilità di acquistare un cogeneratore 2G tradizionale oggi e convertirlo, con una semplice modifica, a idrogeno domani.
- Configurazione dell'impianto personalizzata.

COME PRODURRE L'IDROGENO PER LA COGENERAZIONE?

L'idrogeno è fra gli elementi chimici più diffusi in atmosfera: è un gas assolutamente pulito ma quasi mai si presenta da solo, in quanto è sempre combinato ad altri elementi e deve essere separato da questi per poterlo usare come vettore energetico. Per ottenere idrogeno verde si utilizzano soprattutto elettrolizzatori alimentati da energia eolica, idroelettrica o solare-fotovoltaica. L'idrogeno verde rappresenta il sistema migliore per stoccare energia che andrebbe altrimenti sprecata se non utilizzata al momento della sua produzione.



SUPPORTO E SERVIZIO PER CHI PROGETTA L'ENERGIA DEL FUTURO

2G ITALIA OFFRE AI CONSULENTI ENERGETICI E PROGETTISTI UN SERVIZIO EFFICIENTE E CORDIALE PER SUPPORTARE AL MEGLIO PROGETTAZIONE E CONFIGURAZIONE DEGLI IMPIANTI.



- **2G Italia: da 10 anni un partner affidabile vicino alle esigenze energetiche delle aziende.**
Un'assistenza tecnica sempre disponibile, rapida e cordiale.
- **Service Team sempre operativo 24h su 24, 7g su 7.**
L'impianto di cogenerazione è in mani sicure: il Service può intervenire in loco o da remoto con velocità e precisione per mantenere l'impianto sempre alla massima efficienza.
- **Personalizzazione dell'impianto secondo le esigenze aziendali.**
Nessuna azienda è uguale all'altra: ogni sistema è progettato e realizzato per rispondere alle necessità di ogni cliente, secondo le aspettative e gli obiettivi richiesti.
- **Assistenza e manutenzione seguiti dalla filiale italiana.**
2G segue l'assistenza agli impianti realizzati con personale diretto altamente qualificato.



85.000

MASSIMO DI ORE
DI FUNZIONAMENTO GARANTITE

2G Italia non propone solo l'altissima qualità tedesca della cogenerazione, offre soprattutto **un servizio puntuale ed efficiente**, un reale punto di forza riconosciuto da ogni nostro cliente.



24h/7g

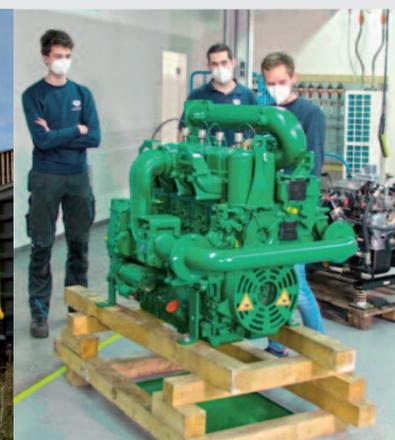
SERVIZIO DI ASSISTENZA

Il nostro team opera con **prontezza e professionalità** in ogni fase, dalla progettazione alla realizzazione.



100%

IMPIANTO E PROGETTO
CUSTOMIZZATO



ALCUNI NOSTRI CLIENTI:



2G Italia Srl
Via della Tecnica 7
37030 Vago di Lavagno (VR)
+39 045 834 0861 / info@2-g.it

2-G.COM/IT